2.3 □□□□□□n□□

□□□□ $\{a_n\}$□□ n□□□

① $S_n=\frac{n(a_1+a_n)}{2}=na_1+\frac{n(n-1)d}{2}$　　② $S_n=\frac{d}{2}n^2+(a_1-\frac{d}{2})n=An^2+Bn$

□ 1 □ 2000□ 11□ 14□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□”□□□□□□. □□□□□□□□□“□□□”□□□□□□□□2001□□□10□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.□□□□2001□□□□□“□□□”□□□□□□500□□.□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□50□□.□□□2001□□□□□10□□□□□□“□□□”□□□□□□□□□□□

□ 2□ □ 1□ □□□□□□□□ $\{a_n\}$□ 10□□□□ 310□□ 20□□□□ 1220. □□□
□□□□□□□□□□□□□ n□□□□□□□

□ 2□□□□□ $\{a_n\}$□□□□ $a_{10}=30$□ $a_{20}=50$□ $S_n=242$□□ n.
□ 3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 120° □□□□ 5° □□□□□□
□□□□□ n□

A. 12　　B. 16　　C. 9　　D. 16□ 9

(4) □□□□ $\{a_n\}$□□□□ $S_{15}=90$□□□ $a_8=$□　　□.

A. 3　　B. 4　　C. 6　　D. 12

(5)□□□ 100□□□□□□□□□□□□ 3□□ 2? □□□□□□□□□
(6)□ 50□ 350□□□□□□□□□□ 1□□□□□□□　□

A□ 5880　　B□ 5684　　C□ 4877　　D□ 4566

(6)□ 50□ 350□□□□□□□□□□ 1□□□□□□□ □

A□ 5880 B□ 5684 C□ 4877 D□ 4566

(7)□□□□□□□□ 4□□□ 21□□ 4□□□ 67□□ n□□□ 286□□□□ n□□ □

A. 24 B. 26 C. 27 D. 28

(8)□□□□□□□□□ d□ $\frac{1}{2}$□ $S_{100}=145$□□ $a_1+a_3+a_5+\ldots+a_{99}=$__________.

(9)□□□□□□□ 2□6□10□…□190□ 2□8□14□…200□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

□10□□□□ a_n□□□□□□□□□□ 3□ a_n□ 11□□□ S_n□ 14□□ n□ a_3.

□11□□□□□□□ $\{a_n\}$ □□ n□□□ $S_n=pn^2+qn+r$□□□ p□q□r□□□□□ $p\neq0$□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible] n [illegible]

① [illegible] $\{a_n\}$, [illegible] **d** [illegible] **S_n** [illegible] **n** [illegible] $k\in N^*, S_k, S_{2k}-S_k, S_{3k}-S_{2k}$ [illegible] $k^2\square d$.

[illegible] $\{a_n\}$ [illegible] **m** [illegible] **30** [illegible] **2m** [illegible] **100** [illegible] **3m** [illegible].

A. 70　**B.** 130　**C.** 140　**D.** 210

② [illegible]

1° [illegible] **2n** [illegible] $S_{\square}\square S_{\square}\square nd\square\frac{S_{\square}}{S_{\square}}\square\frac{a_n}{a_{n+1}}(n\geq 2)\square$

2° [illegible] **2n** [illegible] **1** [illegible] $S_{\square}\square S_{\square}\square a_{n+1}\square S_{\square}=na_{n+1}\square S_{\square}\square(n+1)a_{n+1}\square\frac{S_{\square}}{S_{\square}}\square\frac{n}{n+1}$.

[illegible] **2n+1** [illegible] **165** [illegible] **150** [illegible] **n** [illegible].

□□□□□□□ n□□□□□

i>.□□□□□□□□□

ii>.□□□□□□□.

□ **3**□ **1**□□□□□□□ 5□$4\frac{2}{7}$□$3\frac{4}{7}$□.....□□ **n**□□□ S_n□□□□ S_n□□□□□ **n**□□.

□**2**□□□□□**{**a_n**}**□□ a_4□□**15**□ □□ **d**□**3**□ □□□**{**a_n**}**□□ **n**□□ S_n□□□□.

□**3**□ □□□□$\{a_n\}$□ $a_1 < 0$□ $S_9 = S_{12}$□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□n□□□□□

1.□□□□$\{a_n\}$□□**n**□□□ $S_n=3^n-2$,□□□□□□□□.

2.□□□□$\{a_n\}$□□**n**□□□ S_n,□□□ $a_1=1, a_n+2S_nS_{n-1}=0(n\geq 2)$

□**1**□□□$\{\frac{1}{S_n}\}$□□□□□□□**2**□□ a_n.

3.□□□□$\{a_n\}$□□**n**□□□ S_n,□□□ $S_n^2-(n^2+n-3)S_n-3(n^2+n)=0(n\in N^*)$

□**1**□□ a_1□□**2**□□ a_n.

4.□□□□$\{a_n\}$□ $a_n\in N^*$□ **n**□□□ $S_n=\frac{1}{8}(a_n+2)^2$,□ a_n.

5. □□□□$\{a_n\}$□□**n**□□□ S_n,□□□ $a_1=1,\frac{2S_n}{n}=a_{n+1}-\frac{1}{3}n^2-n-\frac{2}{3}(n\in N^*)$.

□**1**□□ a_2□□**2**□□ a_n.

□□□□□□□□□ **n**□□□□□□□

1.□□□□□□ $\{a_n\}$□□ **3**□□ $a-1, 4, 2a,$□□ **n**□□□ S_n.□**1**□□ $S_k = 2550,$□ a, k□

□;□**2**□ $b_n = \frac{S_n}{n}$□□ $\{b_{4n-1}\}$□□ **n**□□.

2.□□ $\{a_n\}$□□ $a_1 = 1, a_2 = 2, a_{n+2} = 2a_{n+1} - a_n + 2.$

(1)□□ $\{a_{n+1} - a_n\}$□□□□□□ **(2)**□ $a_n.$

3.□□□□□□□□ **10**□□□□ **100**□□ **100**□□□□ **10**□□□ **110**□□□.

4. □□□□ $\{a_n\}$□□ **n**□□□ $S_n, a_1 = -2012,$

$\frac{S_{2012}}{2012} - \frac{S_{2010}}{2010} = 2,$□ $S_{2012} =$______

5.□□□□□ $\{a_n\}$□ $\{b_n\}$□□ **n**□□□□□ A_n, B_n□□

$\frac{A_n}{B_n} = \frac{7n+45}{n+3},$□□□ $\frac{a_n}{b_n}$□□□□□ **n**□□□□___

6. □□□□ $\{a_n\}$□□ **n**□□□ $S_n,$□ $S_{2010} - S_1 = 1,$□ $S_{2011} =$__________

□□□□□□□□□□**n**□□□□

1.□□□□ $\{a_n\}$□ **n**□□□ S_n,□□ $a_1+a_4+a_7=99$, $a_2+a_5+a_8=93$,□□□□□ $n\in N^*$□□□ $S_n\le S_k$□□□□ $k=$______

2..□□□□□ $\{a_n\}$□ **n**□□□ S_n,□ $S_{2014}>0, S_{2015}<0$,□ $n=$______□□ S_n□□.

3. □□□□ $\{a_n\}$,□ $\dfrac{a_{11}}{a_{10}}<-1$,□□□□ **n**□□ S_n□□□□□□ S_n□□□□□□□□ $n=$______.

4.□□□□□ $\{a_n\}$□□ $a_7+a_8+a_9>0, a_7+a_{10}<0$,□ $n=$__□□ $\{a_n\}$□ **n**□□□□.

5.□□□□□ $\{a_n\}$□□ $a_1=7$,□□□ **d**□□ **n**□□□ S_n,□□□□ $n=8$□ S_n□□□□ **d**□□□□□□ ______

□□□□□□□ $\{|a_n|\}$□□ **n**□□

1.□□□□ $\{a_n\}$□□ **n**□□ $S_n=-\frac{3}{2}n^2+\frac{205}{2}n$,□□□ $\{|a_n|\}$□□ **n**□□ T_n.

□□□□□□□□□□□□□□

1.□□ $\{a_n\}$□□□□□□ $a_n=\frac{1}{\sqrt{n+1}+\sqrt{n}}$,□□□□ **n**□□□ **10**□□ $n=$___

2.□□□□□□ $\{a_n\}$□□ **n**□□ S_n□□ $S_3=0, S_5=-5$.□ **1**□□ a_n;□ **2**□□□□ $\{\frac{1}{a_{2n-1}a_{2n+1}}\}$

□□ **n**□□.

3. □□ $f(x)+f(1-x)=\frac{1}{2}$. □ **1** □□ $f(\frac{1}{2})$ □ **2** □□□ $\{a_n\}$ □□

$a_n=f(0)+f(\frac{1}{n})+f(\frac{2}{n})+\ldots+f(\frac{n-1}{n})+f(1)$□□□ $\{a_n\}$□□□□□□□□□□□.

□□□□□□ n□□ □□□□

1. □□□□ $\{a_n\}$□□□□□□□ n□□ S_n□□□□ $a_2^2+a_3^2=a_4^2+a_5^2, S_7=7$.

□1□□□ a_n, S_n

□2□□□□□□□ m□□□ $\frac{a_m a_{m+1}}{a_{m+2}}$□□□ $\{a_n\}$□□□.

2. □□ $\{a_n\}$□ n□□ S_n,□□□ $n\in N^*$□□□□□□ m□□□ $S_n=a_m$□□□ $\{a_n\}$□"H□□".

(1)□□□ $\{a_n\}$ □□ n□□ $S_n=2^n(n\in N^*)$□□□ $\{a_n\}$□"H□□"

(2)□□□□□ $\{a_n\}$□□□ $a_1=1$,□□ d<0. □ $\{a_n\}$□"H□□",□ d□□□

□3□□□□□□□□□□□□ $\{a_n\}$,□□□□□"H□□"$\{b_n\}$□$\{c_n\}$,□□ $a_n=b_n+c_n(n\in N^*)$□□.

3.□□□□□□□□□□□□□□ $a_1,a_2,\dots,a_n$□ n□ n=2,3,4,...□□"□□□□"□①

$a_1+a_2+\dots+a_n=0$□

② $|a_1|+|a_2|+\dots+|a_n|=1$.

□1□□□□□□□□□□□ 3□□ 4□"□□□□"□□2□□□ 21□"□□□□"□□□
□□□□□□□□□□□□□□□.